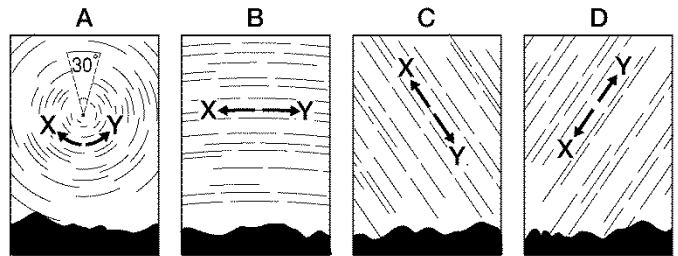


中 3 - 4 地球と宇宙

月 日 年 組 番 氏名 _____

1 右の図1は、愛媛県において東西南北の空の星の動きを同じ時間帯に撮影した写真です。



(1) Aの中心にある星の名前を書きなさい。
()

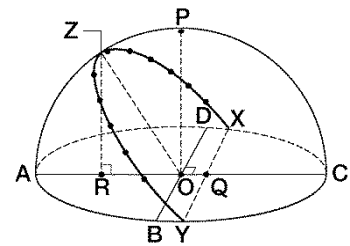
(2) 図1のA~Dの方角を書きなさい。

A () B () C () D () 図1

(3) 図1のA~Dにおいて星の動く向きは、それぞれX・Yのどちらですか。記号を書きなさい。
A () B () C () D ()

(4) 図1のAの写真の撮影時間は何時間ですか。 () 時間

2 右の図2のように、透明半球上に太陽の位置を1時間ごとに点で表し、それぞれの点をなめらかな曲線で結びました。



(1) 記録した日を次のア~ウの中から1つ選び、その記号を書きなさい。()

ア 1月20日 イ 3月20日 ウ 5月20日

(2) 南中高度を表す角を図2中の記号を使って表しなさい。

∠ ()

(3) 日の入りの位置はどこですか。図2中の記号を1つ書きなさい。()

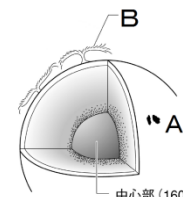
3 右の図3は太陽を表したものです。

(1) 太陽の表面温度は約何°Cですか。 約 () °C

(2) 図3中のBの名前を書きなさい。()

(3) 図3中のAの名前と黒く見える理由を書きなさい。

(名前) (理由)



中心部(1600万°C) 図3

4 右の図4は太陽、地球、水星、金星の位置関係を表し、

図5は金星の形(肉眼で見たものとする)です。

(1) 太陽、水星はそれぞれ何という天体ですか。

太陽 () 水星 ()

(2) 図4のとき、金星の形はどのように見えますか。

図5のア~エの中から最も適切なものを1つ選び、

その記号を書きなさい。()

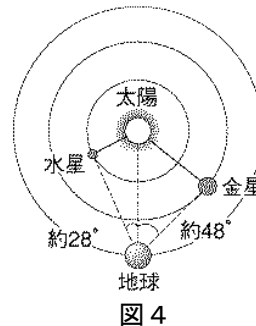


図4

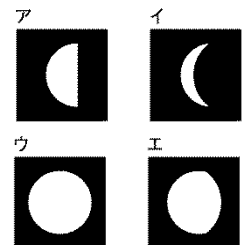


図5

〈正答例〉

1 (1) 北極星 (2) A:北 B:南 C:西 D:東 (3) A:Y B:Y C:Y D:Y (4) 2時間

2 (1) ウ (2) ∠(A O Z) (3) X 3 (1) 6000°C (2) プロミネンス

(3) 名前: 黒点 理由: 黒点はまわりより温度が低いため黒く見える。

4 (1) 太陽: 恒星 水星: 惑星 (2) ア